

CA1  
C08

-R27

Government  
Publications

Canada. Dept of Communications  
Reports and studies ... ,  
1974.







27

*Index*  
*Publications*  
Communications  
Publications

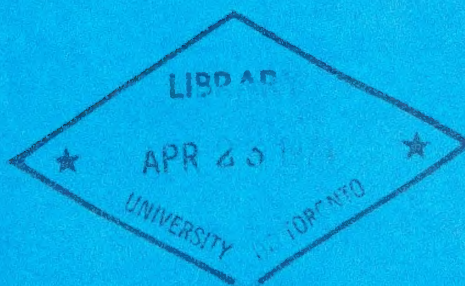
*Canada. Dept of Communications. Information Services*  
*[General publications]*  
*LC-2*

REPORTS AND STUDIES

PUBLISHED

BY THE

DEPARTMENT OF COMMUNICATIONS OF CANADA



March 1974



**Communications  
Canada**

**Information Services**  
100 Metcalfe Street  
Ottawa K1A 0C8  
(613) 995-8185

**Communications  
Canada**

**Services d'information**  
100, rue Metcalfe  
Ottawa K1A 0C8  
(613) 995-8185



Privacy, computer data banks, communications and the constitution  
(F.J.E. Jordan)

The nature of privacy (D.N. Weissstub and C.C. Gottlieb)

Legal protection of privacy (J.S. Williams)

The theory and practice of self-regulation (S.J. Usprich)

Systems capacity for data security (C.C. Gottlieb and J.N.P. Hume)

Electronic banking systems and their effects on privacy (H.S. Gelman)

Statistical data banks and their effects on privacy (H.S. Gelman)

Personal records: procedures, practices and problems  
(J.M. Carroll and J. Baudot, Carol Kirsh, J.I. Williams)

## AUTRES ETUDES

\* Enquête sur les attitudes du public face à l'ordinateur.  
(Co 22-473; \$1.00)

\* La recherche documentaire électronique en sciences juridiques.  
(Co 22- ; \$1.00)

Teleconferencing: A comparison of attitudes.

La communication communautaire.

## BROCHURES ET DÉPLIANTS D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

1- Rapport annuel 1972-1973.

2- Pour rester en contact - ou le Ministère des Communications au service des Canadiens.

3- Le Nord à l'heure des télécommunications.

4- Le Canada et l'espace.

5- Alouette I : Le Canada dans la course spatiale.

\* 6- En quête (revue trimestrielle ; \$2.50 par année)

CA1  
C08  
- R27

Publications marked with an asterisk are on sale at Information Canada bookshops. Numbers in brackets indicate first the catalogue number then the price.

When ordering please specify the title of the publication and its catalogue number and enclose a cheque or money order made payable to the Receiver General of Canada. You may send your order to the nearest Information Canada Bookshop.

HALIFAX : 1687 Barrington Street

MONTREAL : 640 St. Catherine Street West

OTTAWA : 171 Slater Street

TORONTO : 221 Yonge Street

WINNIPEG : 393 Portage Street

VANCOUVER : 800 Granville Street

Please note that the prices are subject to change without notice.

The other publications are obtainable free of charge from:

Department of Communications  
Information Services  
100 Metcalfe Street  
Ottawa, Ontario  
K1A 0C8



A paraître

\* Volume 4 5. Choix politiques qui s'offrent au Canada en matière de téléinformatique. (Co 22-5/5-6)

6. Nos options stratégiques.

\* Volume 5 7. Enquête du Canadian Data Systems. (Co 22-5/7-8-9-10)

8. Analyse du secteur informatique canadien.

9. La place de l'informatique dans l'entreprise canadienne.

10. La place de l'informatique dans l'industrie pétrolière de Calgary.

\* Volume 6 11. Les installations locales. (Co 22-5/11-12-13-14)

12. Un réseau téléinformatique.

13. Normes.

14. Les aspects technologiques de la téléinformatique.

\* Volume 7 15. L'informatique et les télécommunications dans le secteur privé au Canada. (Co 22-5/15-16)

16. La télétransmission des données.

## ÉTUDES DU GROUPE D'ÉTUDE SUR L'ORDINATEUR ET LA VIE PRIVÉE

Vie privée et ordinateur dans le droit de la Province de Québec (J. Boucher)

International factors (C. Dal'fen)

Regulatory models (J.M. Sharp)

Regulation of federal data banks (K. Katz)



\* INSTANT WORLD (Co 21-1/1971; \$3.00)

Report of the Telecommission published in April 1971. Prepared from the 50 Telecommission studies, it is a comprehensive study of the present state and future prospects of telecommunications in Canada.

The five parts of the report are concerned with: 1. The complex background of problems facing the makers of telecommunications policy, together with some of the objectives that might commend themselves to any community; 2. The social aspects of telecommunications, now and in the future; 3. A brief history of the development of telecommunications in Canada - a description of the corporate structures of the industries involved, of the domestic and international services available, and of Canada's participation in international arrangements; 4. The contribution of telecommunications to regional and northern development; 5. The responsibility of governments in the identification and protection of the public interest, including an account of the existing regulatory structure.

\* BRANCHING OUT (Co 21-2/1972-1-2; \$11.00)

Report of the Canadian Computer/Communications Task Force, established in November 1971 in the Department of Communications, to develop and recommend specific policies and institutions that would ensure the orderly and efficient growth of combined computer/communications systems in the public interest. The report was published in August 1972.

# 8) Etudes spéciales

- \* 8 a) Problèmes relatifs à la réglementation des services de ligne privée. (Co 41-1/8AF; \$1.50)
- \* 8 b) i) Etude de l'interconnexion des systèmes privés de télécommunications avec le réseau de télécommunications des sociétés. (Co 41-1/8B-1F; \$2.25)
- \* 8 b) ii) Interconnexion du Réseau téléphonique transcanadien et des Télécommunications Canadien National. (Co 41-1/8B-2F; \$2.50)
- \* 8 b) iii) Problèmes relatifs à l'interconnexion des dispositifs terminaux et des réseaux de télécommunications des sociétés exploitantes. (Co 41-1/8B-3F; \$0.50)
- \* 8 c) Les télécommunications dans le Nord canadien. (Co 41-1/8CF; \$1.75)
- \* 8 d) Systèmes de télécommunications par câble à fins multiples - La cité câblée. (Co 41-1/8DF; \$1.25)

## ETUDES DU GROUPE D'ETUDE SUR LA TÉLÉINFORMATIQUE AU CANADA

Déjà parus

- \* Volume 1 1. Le secteur de la fourniture des produits et services informatiques. (Co 22-5/1; \$3.25)
- \* Volume 2 2. Expérience de gestion scolaire dans le comté de Peel. (Co 22-5/2-3; \$3.25)
- 3. L'activité téléinformatique dans les universités canadiennes.
- \* Volume 3 4. Le télécâble et la rétroaction du citoyen avec le gouvernement. (Co 22-5/4; \$1.50)



In summary, the aspects studied in the report are: an overview of the computer/communications field in Canada; the findings as to the present and expected state of the industry, the possible social and economic impact of computer/communications technology and the needs and problems of computer/communications users; the implications of recommended government policies.

\* PRIVACY AND COMPUTERS (Co 21-3/1972; \$2.50)

Report of a joint task force established by the Department of Communications and Department of Justice. Its principal object was to discover and report the practices and laws relating to privacy and computers in Canada today.

Briefly, the report deals with: the nature of privacy; the information-processing practices of government agencies, public institutions, and private companies; long-range technological developments; statistical databanks; security banks and safeguards; the judicial process; administrative or regulatory remedies; self-regulatory remedies; constitutional considerations; and international considerations.

\* PROPOSALS FOR A COMMUNICATIONS POLICY FOR CANADA (Co 22-273; \$2.75)

This Green Paper, published in March 1973, contains proposals for possible approaches to the solution of problems in formulating a policy for the development of telecommunications in Canada.



\* 5 f) Structures institutionnelles visant l'optimisation des banques de données dans l'intérêt public. (Co 41-1/5FF; \$1.75)

## 6) Télécommunications et milieu

\* 6 a) Rapport du colloque sur les télécommunications et la participation. (Co 41-1/6AF; \$0.75)

\* 6 b) Rapport du colloque sur l'accès à l'information. (Co 41-1/6BF; \$0.75)

\* 6 c) Rapport du colloque sur les télécommunications et les arts. (Co 41-1/6CF; \$1.00)

\* 6 d) Rapport du colloque sur la cité cablée. (Co 41-1/6DF; \$0.75)

## 7) Télécommunications et gouvernement

\* 7 a,b) Organismes de réglementation : structure et rôle. (Co 41-1/7A,BF; \$2.00)

\* 7 c) Relations entre le ministère des Communications et les sociétés exploitantes de télécommunications. (Co 41-1/7CF; \$0.50)

\* 7 d) Relations entre le ministère des Communications et l'industrie manufacturière d'équipement de télécommunications. (Co 41-1/7DF; \$1.25)

\* 7 e) Etude spéciale sur la main d'oeuvre multidisciplinaire. (Co 41-1/EF; \$2.25)

7 g) Les télécommunications nationales d'urgence (rapport confidentiel).

\* 7 i) Service postal et télécommunications. (Co 41-1/7IF; \$0.25)



## COMPUTER/COMMUNICATIONS POLICY

In this Green Paper, published in April 1973, the Government put forward some proposals which may develop into concrete policies after appropriate consultation with the provinces and the private sector. This Green Paper is based on the report of the Canadian Computer/Communications Task Force, Branching Out.

## TELECOMMISSION STUDIES

### 1) Legal Jurisdiction

- \* 1 a) An analysis of the constitutional and legal basis for the regulation of telecommunications in Canada.  
(Co 41-1/1A; \$2.25)
- \* 1 b) History of regulation and current regulatory setting.  
(Co 41-1/1B; \$1.25)
- \* 1 c) Concept of a telecommunications carrier. (Co 41-1/1C; \$1.75)
- \* 1 d) Analysis of relationships between the functions of the common carriers and those engaged in broadcasting.  
(Co 41-1/1D; \$2.00)
- \* 1 e) The relevance of United States legislative regulatory experience to the Canadian telecommunications situation.  
(Co 41-1/1E; \$3.00)
- \* 1 f) Relevance of regulatory experience in countries other than Canada. (Co 41-1/1F; \$2.50)

### 2) Economic considerations

- \* 2 a) The Canadian telecommunications industry: Structure and regulation. (Co 41-1/2A; \$1.50)



3) Considérations internationales

- \* 3 a) Implications internationales des télécommunications : le rôle du Canada dans Intelsat et autres organismes internationaux. (Co 41-1/3AF; \$3.00)

- \* 3 b) Les communications et le programme canadien d'aide aux pays en voie de développement. (Co 41-1/3BF; \$1.75)

- \* 3 c) Problèmes juridiques internationaux concernant le transfert et la mise en mémoire de l'information. (Co 41-1/3CF; \$0.50)

- \* 3 d) Le rôle international des sociétés canadiennes de télécommunications. (Co 41-1/3DF; \$0.75)

- \* 3 e) Analyse des activités internationales dans le domaine des télécommunications. Expansion et acheminement du trafic international. (Co 41-1/3EF; \$1.00)

4) Études techniques

- \* 4 a) L'avenir de la technologie des communications. (Co 41-1/4AF; \$3.00)

- \* 4 b) Programmes de recherche et de développement. (Co 41-1/4BF; \$1.25)

5) Systèmes informatiques

- \* 5 a,c,d,e) Considérations sur la politique relative aux entre-prises de téléinformatique. (Co 41-1/5A,C,D,EF; \$3.50)

- \* 5 b) Rapport de la conférence sur les ordinateurs : vie privée, liberté de l'information. (Co 41-1/5BF; \$2.00)



- \* 2 b)i Communications in Canada: A statistical summary.  
(Co 41-1/2B-1; \$4.50)
- \* 2 b)ii Household demand for telecommunications services:  
A projection to 1980. (Co 41-1/2B-2; \$1.75)
- \* 2 c) Spectrum management: An integrated model of management  
alternatives and their economic implications .  
(Co 41-1/2C; \$2.50)
- \* 2 d) Communications and regional development. (Co 41-1/2D; \$1.00)
- \* 2 e) Telecommunications carriers market projection and  
analysis. (Co 41-1/2E; \$0.50)
- \* 2 f) Corporate ownership and integration in the telecommunications  
industry. (Co 41-1/2F; \$0.75)
- \* 2 g) Description of the Canadian telecommunications manufacturing  
industry. (Co 41-1/2G; \$0.75)
- \* 2 h) Re-appraisal of the present management of the radio spectrum.  
(Co 41-1/2H; \$0.75)
- \* 2 i) Study of institutional structure of telephone operating  
industries. (Co 41-1/2I; \$1.50)

### 3) International considerations

- \* 3 a) International implications of telecommunications: The role of Canada in Intelsat and other relevant international organizations. (Co 41-1/3A; \$3.00)
- \* 3 b) Communications and the Canadian assistance program for developing countries. (Co 41-1/3B; \$1.75)
- \* 3 c) International legal problems concerning the transfer and storage of information. (Co 41-1/3C; \$0.50)
- \* 3 d) The international role of Canadian telecommunications companies. (Co 41-1/3D; \$0.75)

* 1 e)	Législation et réglementation des télécommunications : expérience des Etats-Unis et possibilité d'application au Canada. (Co 41-1/1EF; \$3.00)
* 1 f)	La réglementation des télécommunications dans les pays autres que le Canada. (Co 41-1/1FF; \$2.00)
<hr/>	
2) Considérations économiques	
* 2 a)	L'industrie canadienne des télécommunications : structure et réglementation. (Co 41-1/2AF; \$1.50)
* 2 b) i)	Les communications au Canada : analyse statistique. (Co 41-1/2B-1F; \$4.50)
* 2 b) ii)	Les télécommunications dans le ménage canadien jusqu'en 1980. (Co 41-1/2B-2F; \$1.75)
* 2 c)	La gestion du spectre : modèle intégré de solutions de gestion et de leurs implications économiques. (Co 41-1/2CF; \$1.50)
* 2 d)	Communications et développement régional. (Co 41-1/2DF; \$1.00)
* 2 e)	Prévision et analyse des marchés des entreprises de télécommunications. (Co 41-1/2EF; \$0.50)
* 2 f)	Propriété en société et intégration dans l'industrie des télécommunications. (Co 41-1/2FF; \$0.75)
* 2 g)	Description de l'industrie manufacturière de matériel de télécommunications. (Co 41-1/2GF; \$0.75)
* 2 h)	Réévaluation de la gestion actuelle du spectre des fréquences radioélectriques. (Co 41-1/2HF; \$0.75)
* 2 i)	Étude de la structure institutionnelle des industries d'exploitation du téléphone. (Co 41-1/2IF; \$1.50)



- \* 3 e) An analysis of international telecommunications operations, and the growth and handling of international traffic. (Co 41-1/3E; \$1.00)

#### 4) Technological studies

- \* 4 a) The future of communications technology. (Co 41-1/4A; \$3.00)
- \* 4 b) Research and development policies and programs. (Co 41-1/4B; \$1.25)

#### 5) Information and data systems

- \* 5 a,c,d,e) Policy considerations with respect to computer utilities. (Co 41-1/5A,C,D,E; \$3.50)
- \* 5 b) Conference report - Computers: Privacy and freedom of information. (Co 41-1/5B; \$2.00)
- \* 5 f) Institutional arrangements for optimizing developments of data banks in the public interest. (Co 41-1/5F; \$1.75)
- \* 5 g) Problems in data transfer with particular regard to visual data. (Co 41-1/5G; \$1.25)

#### 6) Telecommunications environment

- \* 6 a) Seminar report: Telecommunications and participation. (Co 41-1/6A; \$0.75)
- \* 6 b) Seminar report: Access to information. (Co 41-1/6B; \$0.75)
- \* 6 c) Seminar report: Telecommunications and the arts. (Co 41-1/6C; \$1.00)
- \* 6 d) Seminar report: The wired city. (Co 41-1/6D; \$0.75)

\* Livre vert VERS UNE POLITIQUE NATIONALE DE LA TÉLÉCOMMUNICATION (Co 22-273; \$2.75)

Paru en mars 1973, ce Livre vert est un exposé du Gouvernement fédéral dans lequel sont envisagées diverses solutions aux problèmes que pose l'élaboration d'une politique de développement de la télécommunication au Canada.

Livre vert PRINCIPES DIRECTEURS D'UNE POLITIQUE TÉLÉINFORMATIQUE

Dans ce livre paru en avril 1973, le Gouvernement fédéral formule des principes directeurs qui, après consultation avec les autorités provinciales et le secteur privé, permettront l'élaboration d'une politique nationale de la téléinformatique. Les principes énoncés dans ce livre s'inspirent de ceux que proposait le rapport du Groupe d'étude sur la téléinformatique au Canada, L'Arbre de vie.

## ETUDES DE LA TÉLÉCOMMISSION

### 1) Considérations juridiques

\* 1 a) Analyse des fondements constitutionnels et juridiques des pouvoirs de réglementation des télécommunications au Canada. (Co 41-1/1AF; \$2.25)

\* 1 b) Historique et état actuel de la réglementation. (Co 41-1/1BF; \$1.25)

\* 1 c) La notion de société exploitante de télécommunications. (Co 41-1/1CF; \$1.75)

\* 1 d) Analyse des rapports entre les fonctions des sociétés exploitantes et celles des radiodiffuseurs. (Co 41-1/1DF; \$2.00)



7) Telecommunications and government

- 7 a,b) Regulatory bodies: Structures and roles.  
(Co 41-1/7A,B; \$2.00)
- \* 7 c) Relationship between Department of Communications and  
the telecommunications carriers. (Co 41-1/7C; \$0.50)
- \* 7 d) Relationship between Department of Communications and  
the telecommunications manufacturing industry.  
(Co 41-1/7D; \$1.25)
- \* 7 e) Multidisciplinary manpower project report. (Co 41-1/7E; \$2.25)
- 7 g) Emergency national telecommunications (confidential report)
- \* 7 i) Postal services and telecommunications. (Co 41-1/7I; \$0.25)

8) Special studies

- \* 8 a) Problems relating to the regulation of private line  
services. (Co 41-1/8A; \$1.50)
- \* 8 b)i Study of interconnection of private telecommunications  
systems with the systems of the telecommunications  
common carriers. (Co 41-1/8B-1; \$2.25)
- \* 8 b)ii Interconnection between TCTS and CN/CP Telecommunications.  
(Co 41-1/8B-2; \$2.50)
- \* 8 b)iii Problems relating to the interconnection of terminal  
devices with common carrier provided telecommunication.  
(Co 41-1/8B-3; \$0.50)
- \* 8 c) Northern communications. (Co 41-1/8C; \$1.75)
- \* 8 d) Multiservice cable telecommunication systems - The  
Wired city. (Co 41-1/8D; \$1.25)

On trouve dans le rapport : une description du milieu de la téléinformatique au Canada; des données sur l'état actuel et prévisible du secteur, sur les incidences sociales et économiques de la technologie téléinformatique et sur les besoins et les problèmes des utilisateurs des divers milieux; les divers aspects des politiques que le Groupe propose au Gouvernement.

\* L'ORDINATEUR ET LA VIE PRIVÉE (Co 21-3/1972F; \$2.50)

Rapport publié en novembre 1972 par le Groupe d'étude sur l'ordinateur et la vie privée, groupe établi conjointement par le ministère des Communications et le ministère de la Justice. Le mandat du Groupe, qui a été créé en 1971, était d'étudier les droits et les valeurs connexes, liés à l'individu, qu'ils soient actuels ou en voie de se constituer, ainsi que les questions découlant des possibilités d'atteinte à la vie privée par la collecte des données que renferment les systèmes d'information et de classement automatisés, de même que par leur stockage, leur traitement et leur exploitation.

Parmi les questions traitées, mentionnons : la nature de la vie privée; les usages dans les organismes gouvernementaux, les établissements d'intérêt public et les entreprises de traitement des données; les développements technologiques; les banques d'information réunissant des données statistiques; les problèmes de sécurité et les mesures de protection; la voie judiciaire; les mesures d'ordre administratif et réglementaire; l'autoréglementation; les questions constitutionnelles et les aspects internationaux.



CANADIAN COMPUTER/COMMUNICATIONS TASK FORCE STUDIES

Published

- \* Volume 1      1. The Canadian Computer Supply Industry Study.  
                      (Co 22-5/1; \$3.25)
- \* Volume 2      2. Peel County Pilot Education System.  
                      (Co 22-5/2-3; \$3.25)
- 3. Computer/Communications Activities at Canadian  
                              Universities.
- \* Volume 3      4. CATV Technology for Citizen Feedback to Government.  
                      (Co 22-5/4; \$1.50)

To be published

- \* Volume 4      5. Canadian Policy Options in Computer/Communications.  
                      (Co 22-5/5-6)
- 6. Working Paper on Strategic Options.
- \* Volume 5      7. Canadian Datasystems' Survey.  
                      (Co 22-5/7-8-9-10)
- 8. Canadian Computer Industry Survey and Analysis.
- 9. The Use of Electronic Data Processing by Canadian  
                              Business.
- 10. Oil Industry Use of Computer/Communications at  
                              Calgary.
- \* Volume 6      11. Local Facility Study.  
                      (Co 22-5/11-12-13-14)

\* UNIVERS SANS DISTANCES (Co 21-1/1971F; \$3.00)

Ce rapport, publié en avril 1971, a été préparé à partir des quelque 50 études d'un groupe d'étude, créé en 1969, par le ministre des Communications. La télécommission était chargée d'étudier la situation actuelle des télécommunications au Canada et leurs perspectives d'avenir.

De façon générale, le rapport traite des principaux problèmes que pose à l'homme du 20<sup>e</sup> siècle le monde presque hallucinant des télécommunications, de certains aspects de la politique que les gouvernements sont appelés à élaborer dans ce domaine et des exigences du milieu humain. On y trouve un historique des télécommunications au Canada, des origines à nos jours, et une description des structures actuelles de cette industrie, et des services qu'elle offre aux usagers. Il souligne le rôle du Canada dans l'élaboration d'une politique de coopération internationale en matière de communications; le rôle des télécommunications dans le développement régional au Canada; enfin, le rôle des gouvernements fédéral et provinciaux dans la défense des droits des citoyens et donne un aperçu des assises juridiques du pouvoir de réglementation.

\* L'ARBRE DE VIE (Co 21-2/1972F 1-2; \$11.00)

Ce rapport du Groupe d'étude sur la téléinformatique au Canada a été publié en août 1972. Créé au sein du ministère des Communications en novembre 1971, la mission principale de ce groupe était de recommander les politiques et les structures pouvant assurer le développement ordonné des systèmes téléinformatiques, compte tenu de l'intérêt public.



12. Computer/Communications Network Study.
13. Standards.
14. Technological Review of Computer/Communications.
- \* Volume 7      15. Computer and Communications in the Canadian Business Community. (Co 22-5/15-16)
16. Data Communications Survey.

#### PRIVACY AND COMPUTER TASK FORCE STUDIES

Vie privée et ordinateur dans le droit de la Province de Québec (J. Boucher)

International factors (C. Dalfen)

Regulatory models (J.M. Sharp)

Regulation of federal data banks (K. Katz)

Privacy, computer data banks, communications and the constitution (F.J.E. Jordan)

The nature of privacy (D.N. Weisstub and C.C. Gotlieb)

Legal protection of privacy (J.S. Williams)

The theory and practice of self-regulation (S.J. Usprich)

Systems capacity for data security (C.C. Gotlieb and J.N.P. Hume)

Electronic banking systems and their effects on privacy (H.S. Gellman)

Statistical data banks and their effects on privacy (H.S. Gellman)

Personal records : Procedures, practices and problems (J.M. Carroll and J. Baudot, Carol Kirsh, J.I. Williams)

Les titres précédés d'un astérisque sont en vente dans les librairies d'Information Canada. Les chiffres entre parenthèses indiquent premièrement le numéro au catalogue et deuxièmement le prix.

Lorsque vous commandez, veuillez indiquer le titre et le numéro au catalogue de la publication désirée, et inclure un chèque ou mandat de poste fait à l'ordre du Receveur général du Canada. Vous pouvez adresser votre commande à la librairie d'Information Canada la plus près de chez vous.

HALIFAX : 1687, rue Barrington  
MONTREAL : 640, ouest, rue Ste-Catherine  
OTTAWA : 171, rue Slater  
TORONTO : 221, rue Yonge  
WINNIPEG : 393, avenue Portage  
VANCOUVER : 800, rue Granville

Il est à noter que les prix sont sujets à changement sans avis préalable. Les autres publications sont disponibles gratuitement. On en fait la demande au :

Service d'information  
Ministère des Communications  
100, rue Metcalfe  
Ottawa  
K1A 0C8



### OTHER STUDIES

\* Survey of public attitudes towards the computer.  
(Co 22-473; \$1.00)

\* Electronic legal retrieval  
(Co 22- ; \$1.00)

Teleconferencing: A Comparison of Attitudes

Citizens' communications.

### GENERAL INTEREST PUBLICATIONS

1- Annual report 1972-1973

2- Keeping in touch

3- Communications and the north

4- Canada in space

5- Alouette 1: Canada's first venture in space

\* 6- In Search (quarterly magazine; \$2.50 for a year)





RAPPORTS ET ÉTUDES

PUBLIÉS

PAR LE

MINISTÈRE DES COMMUNICATIONS DU CANADA

Mars 1974



Communications  
Canada

Communications  
Canada

Information Services  
100 Metcalfe Street  
Ottawa K1A 0C8  
(613) 995-8185

Services d'information  
100, rue Metcalfe  
Ottawa K1A 0C8  
(613) 995-8185









3 1761 11551257 6